Fiche technique 274
Edition de janvier 2017

PCI®
Für Bau-Profis

Mastic polyuréthane monocomposant

PCI Elritan® 140 SL

autonivelant, utilisation au sol

Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les sols.
- Joint d'étanchéité et de dilatation en bâtiment et Génie Civil.
- Usage en zone de trafic piéton et trafic véhicules (parkings, parcs, etc.), en zones carrelées exposées au trafic (centres commerciaux, zones publiques, etc.), en zones d'exposition chimique et/ou soumis à charges moyennes (cuisines industrielles, garages, entrepôts et sites industriels), en zones en contact avec l'eau ou des brouillards salins (après polymérisation).

Caractéristiques

- Coulable et autonivelant : idéal pour le jointoiement horizontal.
- Bonne résistance mécanique et chimique.
- Excellente adhérence sans primaire.
- Excellente capacité de mouvemen.
- Grande résistance aux intempéries et au vieillissement.
- Formation de peau rapide, réduit le risque de salissures.

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Données techniques

Matériau

Description	Mastic polyuréthane monocomposant
Coloris	Gris
Densité	Env. 1,15
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	9 mois
Conditionnement	Carton de 15 poches de 400 ml

Application

Consommation	Formule de calcul : Largeur joint (mm) x profondeur joint (mm) = quantité (ml) par mètre linéaire de joint Pour les joints triangulaires, réduire de moitié	
	Consommation	Rendement
- Joint de 10 mm de large et 8 mm de profondeur	Env. 80 ml / m linéaire	5 m linéaire
- Joint de 15 mm de large et 8 mm de profondeur	Env. 100 ml / m linéaire	4 m linéaire
- Joint de 20 mm de large et 10 mm de profondeur	Env. 200 ml / m linéaire	2 m linéaire
Couleurs	Gris	
Température d'application	+ 5 °C à + 35 °C	
Elasticité maximale	> 25 %	
Formation de peau	Env. 50 minutes	
Température de service	de - 30 °C à + 80 °C	
Vitesse de polymérisation	Env. 4 mm / jour	
Dureté Shore A	Env. 35	
Allongement à la rupture	> 400 %	
Reprise élastique	> 90 %	
Module d'élasticité	Env. 0,45 MPa	

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés à + 23 °C et 50 % d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai. Les consommations sont données à titre indicatif. Elles varient en fonction du support et du type de revêtement utilisé.

Résistances chimiques

Produits chimiques	Resistance		Remarques
Acides			
- Acide acétique à 10%	bonne		
- Acide acétique à 25%		mauvaise	gonflement du mastic
- Acide chlorhydrique à 10%	bonne		
- Acide chlorhydrique à 25%		mauvaise	gonflement du mastic
- Acide sulfurique à 10%	bonne		
- Acide sulfurique à 25%	bonne		
- Acide nitrique à 10%		mauvaise	décomposition du mastic
Bases			
- Soude à 10%	bonne		
- Soude à 25%		mauvaise	perte d'adherence
- Potasse à 10%	bonne		
- Potasse à 25%		mauvaise	perte d'adhérence
Huiles et solvants			
- Huile moteur (essence)	très bonne		
- Huile moteur (diesel)	très bonne		
- Méthanol		mauvaise	gonflement du mastic
- Formol		mauvaise	gonflement du mastic
- Ethanol		mauvaise	gonflement du mastic
- Glycerol	très bonne		
- Acetone		mauvaise	gonflement du mastic
- MEK		mauvaise	gonflement du mastic
- Acétate d'ethyle		mauvaise	gonflement du mastic
- Toluene		mauvaise	gonflement du mastic
- Xylene		mauvaise	gonflement du mastic
- Solvants chlorés		mauvaise	gonflement du mastic
- Hydrocarbures		mauvaise	gonflement du mastic
Produits divers			
- Eau	très bonne		
- Eau de mer	très bonne		
- Solution saline saturée	bonne		

Mise en œuvre

1 Conditions d'application

Le calcul des joints dépend des caractéristiques techniques du bâtiment, des matériaux, de l'exposition, de la méthode de construction et de la qualité des mastics. Par conséquent, les joints doivent être définis dans les règles de l'art pendant le projet par le bureau d'étude et/ou le maître d'œuvre.

Dimension préconisée pour les joints de dilatation :

Largeur (mm)	Profondeur (mm)
Jusqu'à 10 mm	Id. à la largeur, 6 mm au minimum
10	8 - 10
15	8 - 12
20	10 - 14
25	12 - 18

Pour les joints en extérieur, la largeur et la profondeur doit être d'au moins 10 mm.

2 Préparation du support

Les lèvres de joints ou les surfaces de collage devront être propres, en bon état et sèches, exemptes de poussière, huile ou autres matières non cohésives. Il est très important d'éliminer toute trace de laitance. La température ambiante et celle du support devront être comprises entre + 5 °C et + 35 °C.

- **Sur béton et chape ciment :**
  Préparer le support par ponçage, brossage. Eliminer tout résidu de particules et poussières avec la méthode adéquate (air comprimé, etc.). Réparer les surfaces endommagées des joints avec un mortier époxy (ex. PCI Barrafix) ou un mortier de réparation PCI Polycret ou PCI Nanocret approprié.
- **Sur métal :**
  Nettoyer le support en éliminant toute trace d'oxydation, huiles, revêtements, films ou résidus chimiques.
- **Fond de joint :**
  L'utilisation d'un fond de joint évite des collages en 3 points, assure une épaisseur correcte et évite également les surconsommations.
  Pour des joints très plats avec faible profondeur l'utilisation d'un ruban au fond évite aussi le risque de collage en 3 points.
  Installer le fond de joint manuellement par compression sans l'endommager.
- **Primaire**
  PCI Elritan 140 SL s'applique sur la plupart des supports sans primaire. Cependant sur des supports très poreux, fibres ciment et autres supports tels que le cuivre, l'aluminium ou certains plastiques, l'application d'un primaire PCI Elastoprimer 110 est obligatoire. Le primaire est fortement recommandé lors d'applications en contact prolongé avec l'humidité ou lorsque le support est soumis à un fort trafic.

3 Application

Pour obtenir un joint esthétique et bien fini, masquer les bords extérieurs avec un ruban avant le calfeutrage.
PCI Elritan 140 SL est prêt à l'emploi. Couler le produit pour remplir le joint à niveau. Retirer les rubans immédiatement après l'application du mastic et avant la prise finale.

Précautions d'emploi

- Ne pas utiliser de fonds de joint base bitume.
- Les couleurs claires comme le blanc ou le beige peuvent être affectées par des influences environnementales (ex. UV), néanmoins le changement de couleur n'affecte pas les propriétés mécaniques du produit.
- Appliqué sur des pierres naturelles, PCI Elritan 140 SL peut provoquer des taches.
- Il est possible de vaporiser de l'eau sur le mastic récemment appliqué afin d'accélérer la prise dans les régions sèches ou en saison de très faible humidité.
- Contacter BASF France SAS Division Construction Chemicals pour toute information complémentaire.

Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application, et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales. Les résidus sont à éliminer comme le produit.

BASF France SAS
Division Construction Chemicals
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32
Site Internet : http://www.pci-france.fr
Contact : pci-france@basf.com

Fiche technique Nr. 274, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente. Edition de janvier 2017; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-france.fr

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF France SAS Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS Division Construction Chemicals.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.